

FIG. 1

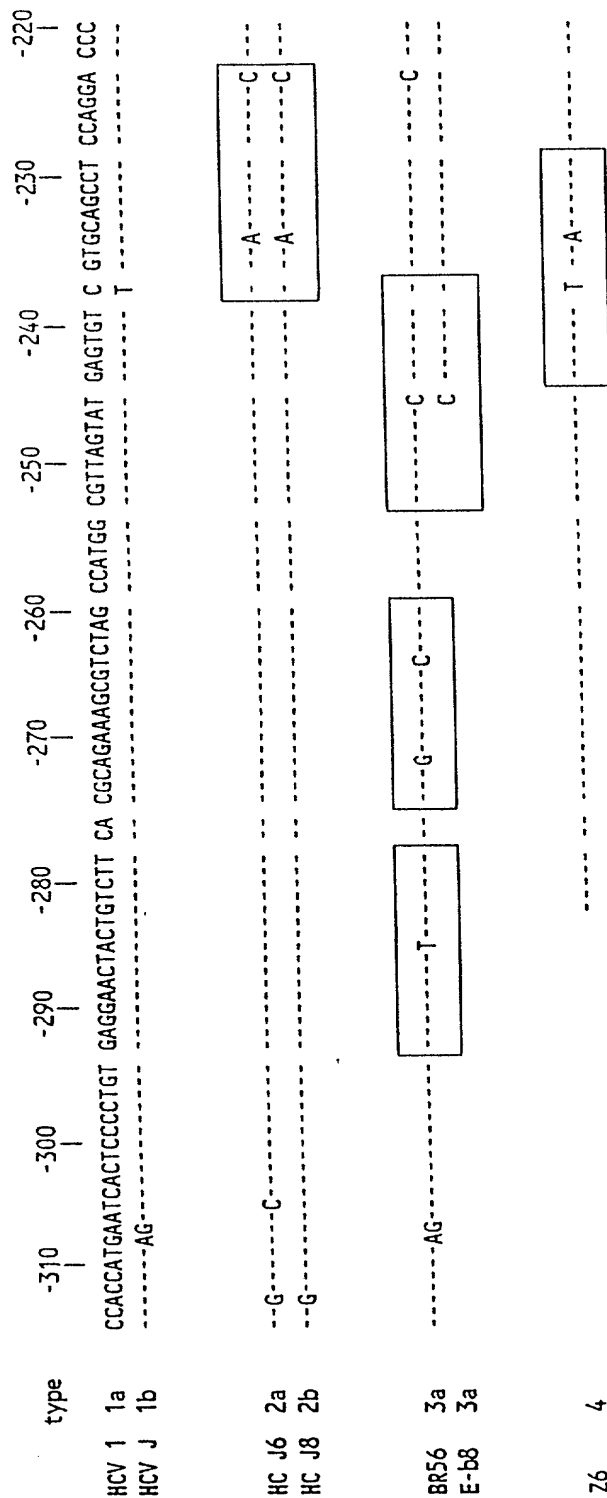


FIG. 2A

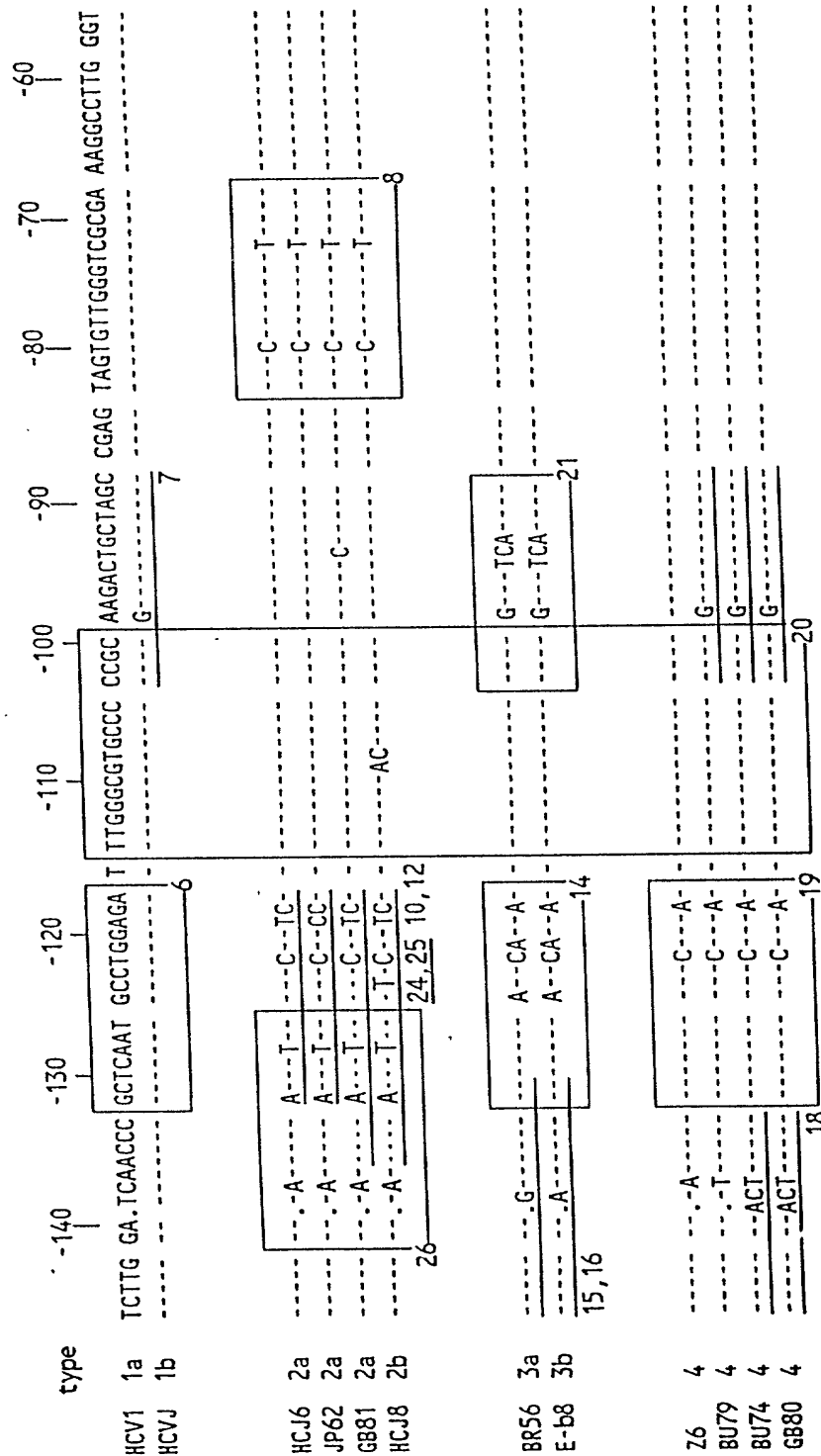


FIG. 2B

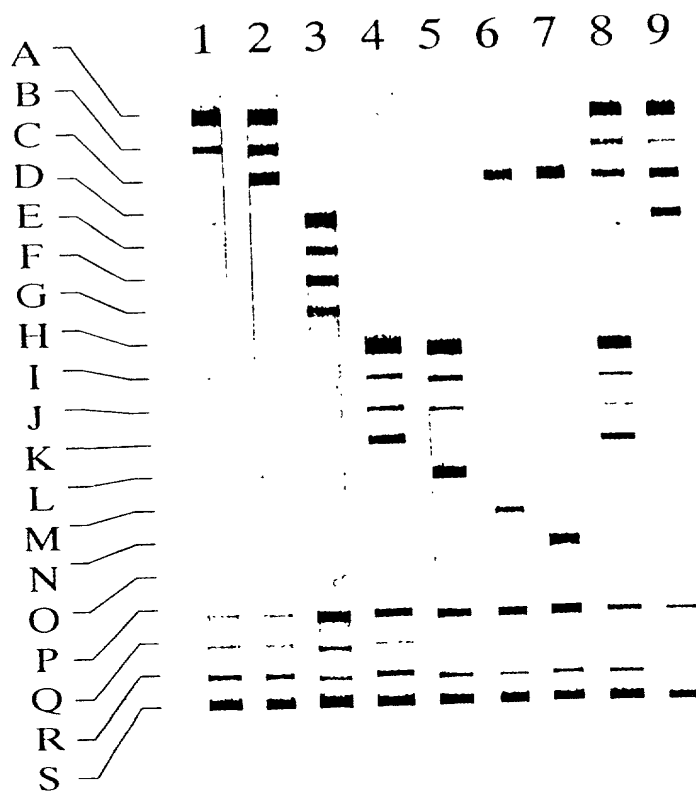


FIG. 3

		Accession number ref.									
	Type	-240	-230	-220	-180	-170	-160	-150	-140		
		↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
HCV-1	1a	GAGTGTCTGTCAGCCTCCAGGACCC*AGTACACCGGAATTGCCAGGACGACCGGGTCTTTC..TTGGATC.AA 1									
HCV-J	1b	-----T-----*-----T----- 2									
BE82	1b	-----*-----T-----T----- 28									
BE90	1b	-----T-----T-----T----- 28									
HC-J6	2a	-----A-----C-----*-----G-A-T-----A----- 3									
HC-J8	2b	-----A-----C-----*-----A-G-A-A-T-----A----- 4									
BE91	2b	-----A-----C-----*-----G-A-A-T-----A----- 32									
BE92	2c	-----A-----C-----*-----A-T-----A----- 33									
BR56	3a	-----C-----*-----C-TG-GT-----G----- 5									
BE93	3a	-----C-----*-----C-TG-GT-----G-----									
BE94	3a	-----C-----*-----C-TG-GT-----G-----									
HCV-TR	3b	-----C-----*-----C-G-T-----A----- 6									
BE98	3c	-----*-----C-G-TT-----A-T----- 54									

SEQ ID NO 61
SEQ ID NO 62

SEQ ID NO 63

SEQ ID NO 64

SEQ ID NO 65
SEQ ID NO 66

SEQ ID NO 80

FIG. 4A-1

Iso- late	Type	Accession number						
		-240 ↓	-230 ↓	-220 -180 ↓ ↓	-170 ↓	-160 ↓	-150 ↓	-140 ↓ ref.
GB48	4a	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	A.--- SEQ ID NO 67
GB116	4a	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	T.--- SEQ ID NO 68
GB569	4a	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	A.--- SEQ ID NO 69
GB358	4a	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	A.--- SEQ ID NO 70
		---	---	---	---	---	---	38
Z1	4b	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	---
CAM600	4c	---T-A---	---	*---	---C-GA-T---	---	---	---
CAM736	4c	---T-A---	---	*---	---C-GA-T---	---	---	---
GB809	4c	---T-A---	---	*---	---C-GA-T---	---	---	---
		---	---	---	---	---	---	42
Z4	4c	---T-A---	---	*---	---C---	---	---	---
DK13	4d	---T-A---	---	*---	---C-G-T---	---	---	A.--- SEQ ID NO 72
GB549	4e	---T---	---	*---	---T---	---	---	A.--- SEQ ID NO 73
		---	---	---	---	---	---	40
GB438	4f	---A---	---	T-*---	---T---	---	---	ATC--- SEQ ID NO 81
GB724	4g	---A---	---	*---	---T---	---	---	T.--- SEQ ID NO 76
BE97	4g	---T-A---	---	*---	---T---	---	---	T.--- SEQ ID NO 77
		---	---	---	---	---	---	53
GB487	4h	---T-A---	---	*---	---C---	---	---	T.--- SEQ ID NO 75
		---	---	---	---	---	---	49

FIG. 4A-2

[illegible]

SEQ ID NO 78

SEQ ID NO 79

Iso- late	Type	-240	-230	-220	-180	-170	-160	-150	-140	Accession number ref.
		↓	↓	↓ ↓	↓ ↓	↓	↓	↓	↓	
SA1	5a	-----AA-----		*			G-T			7
BE95	5a	-----AA-----		*			G-T			
					44			45		
BE96	5a	-----AA-----		*			G-----			
								47		
HK1	6a	-----A-----		C	*		T-----		CA-----	8
									48	
HK2	6?	-----A-----		C	*		T-----		CA-----	

FIG. 4A-3

Isolate	Type	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	Accession number reference
HCV-1	1a	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	1 CCCGCTCAATGCCTGGAGATTGGGGGTGCCCCCGCAACACTGCTAGCCGAGTAGTGTGGGTCCGA 31
HCV-J	1b	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2
BE82	1b	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
BE90	1b	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	30
HC-J6	2a	---A---T---	C---TC---	-----	-----	-----	C-----	T---	3
HC-J8	2b	---A---T---	T-C---TC---	AC---	-----	-----	C-----	T---	4
BE91	2b	---A---T---	T-C---TC---	-----	-----	T-----	C-----	T---	
BE92	2c	---A---T---	-----TC---	-----	-----	-----	C-----	T---	
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	34
BR56	3a	-----	A---CA---A---	-----	-----	G---TCA---	-----	-----	5
BE93	3a	-----	A---CA---C---	-----	-----	G---TCA---	-----	-----	
BE94	3a	-----	A---CA---C---	-----	-----	TCA-----	-----	-----	
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	35
		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	36
HCV-TR	3b	-----	C---A---	-----	-----	G---TCA---	-----	-----	6

FIG. 4B-1

Isolate	Type	-130 ↓	-120 ↓	-110 ↓	-100 ↓	-90 ↓	-80 ↓	-70 ↓	Accession number reference
GB48	4a	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	
GB116	4a	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	
GB569	4a	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	
GB358	4a	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	
GB549	4e	-----C--CA-	-----C--CA-	-----C--CA-	-----C--CA-	-----C--CA-	-----C--CA-	-----C--CA-	
CAM600	4c	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	
CAM736	4c	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	
GB809	4c	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	-----TC--A-	
GB487	4h	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	
GB724	4g	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	
BE97	4g	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	
SAL	5a	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	7
BE96	5a	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	
BE95	5a	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	-----C-----	
HK1	6a	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	-----A-----	8
BE98	3c	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	
GB438	4f	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	-----C--A-	

FIG. 4B-2

HCV-1	STVTESDIRTEEAIYCCDLDPQARVAIKSLTERLYVGGPLNSRGENCGYRRCRASGVLTTSCGNTLCYIKARAACRAAGLQDCTMLVCGDDLVVVICE
HC-J1	-----R-----
HCV-H	-----R-----
HCV-J	-----R-----
HCV-JK1	-----R-----
HCV-CHINA	-----R-----
HCV-T	-----R-----
HC-J4,91	-----R-----
HCV-TA	-----R-----
HCV-JT	-----R-----
HCV-BK	-----R-----
BE90	-----R-----
HC-J6	-----R-----
HC-J8	-----R-----
BE91	-----R-----
BE92	-----R-----
T1	-----R-----
T7	-----R-----
BE93	-----R-----
T9	-----R-----
T10	-----R-----
GB48	-----R-----
GB116	-----R-----
GB215	-----R-----
GB358	-----R-----
GB549	-----R-----
GB809	-----R-----
BE95	-----R-----
CHR18	-----R-----

FIG. 5A

	101	SEQ ID NO
HCV-1	SAGVQEDAASLRA	
HC-J1	-----	
HCV-H	-----	
HCV-J	---T-----A---	
HCV-JK1	---T-----V	
HCV-CHINA	---T-----V	
HCV-T	---T-----V	
HC-J4.91	---T-----A---	
HCV-TA	---T-----V	
HCV-JT	---T-----V	
HCV-BK	---T-----V	
BE90	---T-----V	82
HC-J6	-Q-TE--ERN---	
HC-J8	-Q-NE--ERN---	
BE91	-Q-NE--ERN---	83
BE92	-Q-TE--ERN---	84
T1	-D--D--R-A---	
T7	-D--D--RTA---	
BE93	-D--D--R-A---	85
T9	-C--E--R-A---	
T10	-C--E--R-A---	
GB48	-D--E--KRP-G-	86
GB116	-D--E--KRA-G-	87
GB215	-D--E--KRA-GV	88
GB358	-D--E--KRA-G-	89
GB549	-G--E--RA---	90
GB809	-G--E--KRA-G-	91
BE95	-Q-TH--E-----	92
CHR18	-Q-TH--K-----	

FIG. 5B

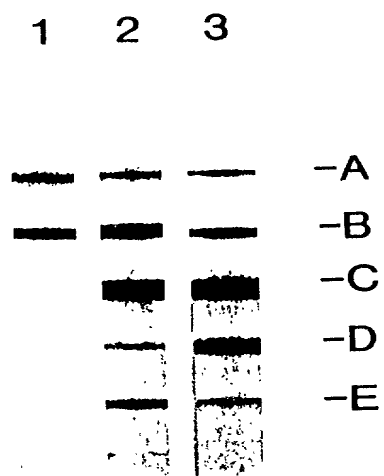


FIG. 6

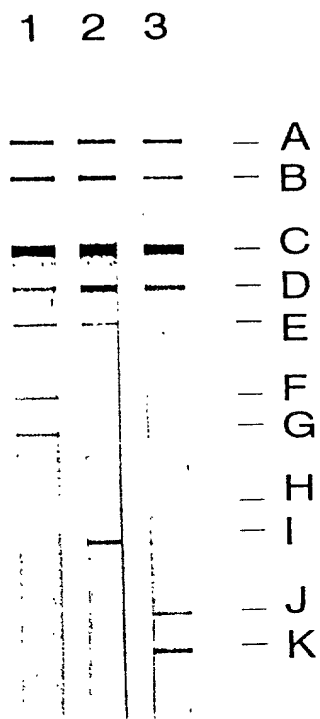


FIG. 7

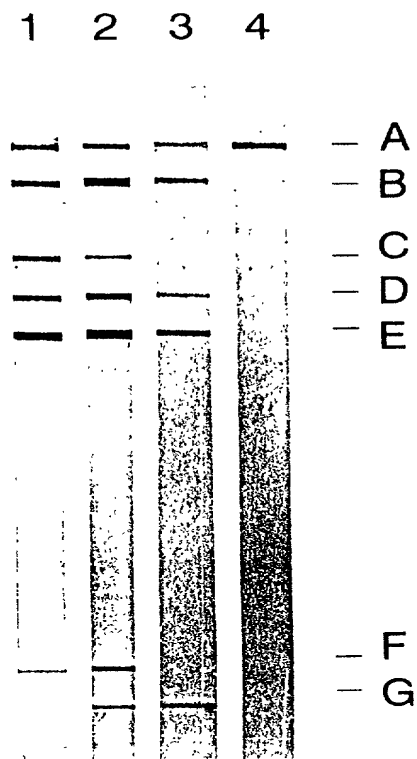


FIG. 8

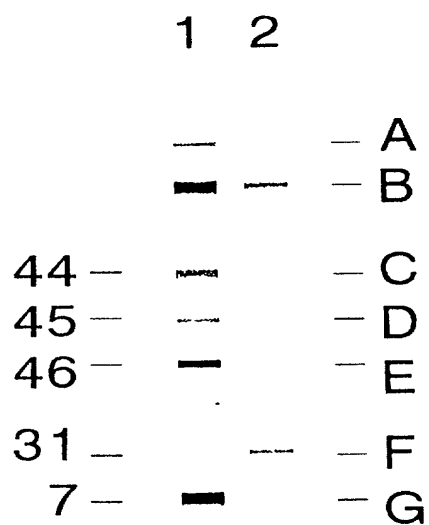


FIG. 9

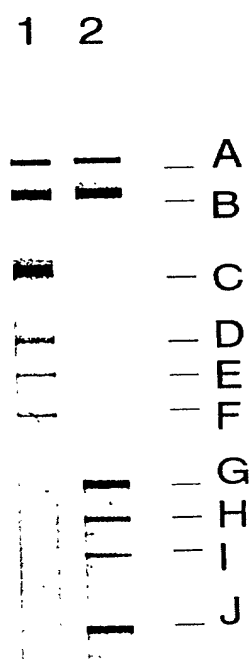


FIG. 10